



designed for scientists



HRC 2 control

/// ข้อมูล

เคอร์

องทำเย

นและความร

อนขนาดกะท

www.ika.com

อาจมีการเปลี่ยนแปลงทางเทคนิค



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide



designed for scientists

~
ดริ
~
ดริ
:
น HRC 2 control
อ
,
ณหก
~
ม
~
ในการทำงาน -30 °C
ถ
~
ง 100 ° C
และป
~
~
มแรงด
~
นและป
~
~
มด
~
ด
ควบค
,
มความเร
~
วช
,
วยลดเส
~
ยงรบกวนและค
,
าไฟฟ
~
า



designed for scientists

HRC 2 control

ม

เซ

นเซอร์

ว

ดอ

ณหก

ม

ภายนอก external temperature sensor

อ

างน

ำปร

มาตร 4

ล

ตรช

วยไห

ำควมร

อนได

อย

างรวดเร

วและลดควมร

อนได

www.ika.com

อาจมีการเปลี่ยนแปลงทางเทคนิค



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide



designed for scientists

ง
,
าย
ปร
๐
มาตรไช
งาน
2.5ล
๐
ตร thermofluid
โดยไม
,
ต
๐
องเต
๐
ม
ช
,
องเก
๐
บของและวาล
๐
วระบายน
๐
าในต
๐
วทำไห
๐
ม
๐
,
นใจได
๐
ถ
๐
งการจ
๐
ดการเทอร์



designed for scientists

โมฟล

อ

ดอย

างปลอดภ

ยและสะอาด

แผ

นป

ดต

านหน

าท

เป

ดง

ายช

วยไห

ทำความสะดวก

วกรองอากาศไ

ง

ายม

วาล

วระบายท

www.ika.com

อาจมีการเปลี่ยนแปลงทางเทคนิค



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide



designed for scientists

ด
น
นหน
น
าของอ
,
างอาบน
น
า
ท
,
อสามารถเซ
น
,
อมต
,
อก
น
บอ
,
างล
น
างเพ
น
,
อไห
น
ผ
น
ไซ
น
ไม
,
ได
น
ส
น
มผ
น
สโดยตรงก

www.ika.com

อาจมีการเปลี่ยนแปลงทางเทคนิค



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide



designed for scientists

บ thermofluid

ระบบทำความเย

นสามารถในการทำความเย

น 400 W

ป

มท

ควบค

มด

วยความเร

วทำจาก PEEK: (0.5

บาร

; 22

ล

ตร /

นาท

)

ความจ

ความร

อน 1500 W (1200 W @ 115V)

บอกระด



designed for scientists

บน

าด

วยระบบด

จ

ดอล

ความปลอดภ

ย III (FL) ตามมาตรฐาน DIN 12876

วงจรความปลอดภ

ยท

ปร

บอ

ณหก

ม

ได

Wireless Controller (Wico) HRC 2 control
สามารถทำงานได

อย

างปลอดภ

ยและสะดวกสบาย

ต



designed for scientists

๒

งโปรแกรมได

๒

10โปรแกรม

ในแต่

,

ละโปรแกรม 10 สเตป

ค

,

ณสมบ

๒

ต

๒

เพ

๒

,

มเต

๒

มของอ

,

ปกรณ

๒

ควบค

,

ม:

-

การทำงานนค

๒

วยโหมต D

(โหมตการย

๒

นย

๒

นการทำงาน)

-

ส

,

งส

๒

ญญานถ

www.ika.com

อาจมีการเปลี่ยนแปลงทางเทคนิค



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide



designed for scientists

✓

าถ

✓

งกำหนดจ

✓

ด

✓

จ

✓

บเวลา /

เคาน

✓

เตอร์

✓

✓

ฟ

✓

งก

✓

ช

✓

✓

น outgassing

สำหรับ

✓

บ Labreactors

การเซ

✓

✓

อมต

✓

อ:

✓

ช

✓

องเส

✓

ยบสำหรับ

✓



designed for scientists

บเซ

นเซอร์

อ

ณหก

ม

PT 100 ภายนอก
(อ

ปกรณ

เสาร์

ม: PT100.30;

ข

วต

อ Lemo)

สามารถเซ

อมต

อवाल

ว (Mulit IO)

หน

าส

มผ

สเด



designed for scientists

อนภ

ย (Multi IO)

ต

วเซ

อมต

อสำหรับ

บอ

นพ

ตต

ตต

อสแตนด์

บาย (Multi IO)

- RS 232

- USB



designed for scientists

ข้อมูลทางเทคนิค

ชนิดอุปกรณ์เสริม

Class designation acc. DIN 12876

Identification according to DIN 12876

สารทำความเย็น

ปริมาณสารทำความเย็น [g]

สารทำความเย็นความดันสูงสุด [bar]

ความร้อนเอาต์พุต [W]

อัตราการทำความเย็น (@20°C) [W]

ความสามารถในการทำความเย็น Cooling capacity (@10°C) [W]

ความสามารถในการทำความเย็น Cooling capacity (@0°C) [W]

ความสามารถในการทำความเย็น Cooling capacity (@-10°C) [W]

ความสามารถในการทำความเย็น Cooling capacity (@-20°C) [W]

การทำงานที่อุณหภูมิต่ำสุด [°C]

อุณหภูมิในการทำงานต่ำสุด [°C]

จอแสดงอุณหภูมิ

ความคงตัวของอุณหภูมิ DIN 12876 (@ + 70 ° C) [K]

ความคงตัวของอุณหภูมิ DIN 12876 (@ -10 ° C) [K]

การควบคุมอุณหภูมิ

หัววัดอุณหภูมิขณะทำงาน

หัววัดอุณหภูมิเพื่อควบคุมระบบความปลอดภัย

การแสดงผลอุณหภูมิขณะปฏิบัติงาน

การแสดงผลอุณหภูมิตั้งค่าความปลอดภัย

การคงตัวของอุณหภูมิตามมาตรฐาน DIN 12876 [K]

การเชื่อมต่อสำหรับต่อเซ็นเซอร์อุณหภูมิจากภายนอก

ความละเอียดหน้าจอ [K]

การแสดงผลของหัววัดภายนอก

ความถูกต้องของการควบคุมความร้อน [K]

ฟังก์ชันเตือนด้วยแสง

ฟังก์ชันเตือนด้วยเสียง

ฟังก์ชันเตือนอุณหภูมิสูงเกินที่กำหนด

ฟังก์ชันเตือนอุณหภูมิไม่ถึงที่กำหนด

วงจรความปลอดภัยที่ปรับได้ [°C]

การป้องกันในระดับ sub-level

ป้องกัน Over-level protection

ความจุต่ำสุดของอ่าง [l]

ชนิดของปั๊ม

การตั้งค่าปริมาตรของปั๊ม

ความดันปั๊มสูงสุด (0 liters discharge flow) [bar]

ความดันด้าน Suction [bar]

ความดันปั๊มสูงสุด (0 bar back pressure) [l/min]

การเชื่อมต่อบั๊ม

Option สำหรับ การตรวจสอบความถูกต้อง

การออกแบบอ้างอิงตามมาตรฐาน

การตั้งค่าเวลาเปิด [%]

Multi-Interface

เอาต์พุตแรงดันสูงสุด (หน้าสัมผัสที่ไม่มีศักย์ภาพ) [V AC/DC]

เอาต์พุตแรงดันสูงสุด (หน้าสัมผัสที่ไม่มีศักย์ภาพ) [A]

เอาต์พุตวาล์วโซลินอยด์ [VDC]



designed for scientists

เอาต์พุทวาล์วโซลินอยด์สูงสุด [A]

อินพุตสแตนด์บาย [VDC]

ระดับเสียง [dB(A)]

ขนาดตัวเครื่อง (กว้าง x สูง x ลึก) [mm]

น้ำหนัก [kg]

อุณหภูมิในการใช้งาน [°C]

ความชื้นสัมพัทธ์ในการทำงาน [%]

ระดับการป้องกันตามมาตรฐาน DIN EN 60529

การเชื่อมต่อกับ RS 232

อินเทอร์เฟซ USB

เอาต์พุตอนาล็อก

โวลต์ [V]

ความถี่ [Hz]

กำลังไฟเข้า [W]